

## SURVEI KUALITAS BAKTERIOLOGI AIR BERSIH PADA RUANG PERAWATAN ANAK RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DOKTER KARIADI SEMARANG

SITI MINASARI -- G.101900263  
(1995 - Skripsi)

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas bakteriologi dan memperkirakan faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya pencemaran terhadap air tersebut baik dari lingkungan maupun dari sarana fisik sumber air tersebut.

Jenis penelitian adalah deskriptif dengan pendekatan cross sectional. Sampel yang diambil 33 sampel terdiri dari 16 sampel pada ruang 9 dan ruang 11 gedung lama serta 17 sampel pada ruang 9 dan ruang 11 gedung baru.

Dilakukan juga inspeksi sanitasi terhadap sarana fisik sumber air tersebut dengan menggunakan formulir inspeksi sanitasi sesuai dengan sarannya. Pengisian formulir dilaksanakan dengan cara observasi langsung.

Hasil pemeriksaan laboratorium memperlihatkan jumlah coliform air bersih dan kemudian diklasifikasikan menurut kelas bakteriologi. Sedangkan hasil inspeksi sanitasi dijumlah penyimpangannya kemudian dilakukan skoring yaitu amat tinggi, tinggi, sedang dan rendah.

Hasil penelitian memperlihatkan bahwa pada gedung lama, kondisi sumbu artesis dan reservoir masih baik sehingga kualitas bakteriologi air bersih juga baik sampai pada kran yaitu dengan jumlah coliform  $<50/100\text{ml}$ . Namun ada beberapa kondisi sarana fisik yang belum memenuhi syarat sehingga hal ini berpengaruh terhadap jumlah kuman yang ditemukan.

Hasil yang diperoleh pada gedung baru, kualitas bakteriologi air bersih pada bak penampungan buruk sehingga sampai pada reservoir dan juga kran kualitas airnya juga buruk, yaitu dengan jumlah coliform antara 101-1000/100ml. Karena kondisi sarana fisik pada sumber yaitu sumbu artesis belum memenuhi syarat.

Usaha yang dilakukan untuk memperbaiki kualitas air bersih adalah dengan memperbaiki dan memelihara sarana fisik bangunan tersebut sehingga kualitas bakteriologi air bersih memenuhi syarat Permenkes serta dapat mengurangi kejadian penyakit yang disebabkan oleh air.

**Kata Kunci:** KUALITAS BAKTERIOLOGI AIR BERSIH PADA RUANG PERAWATAN ANAK RSU DR KARIADI SEMARANG